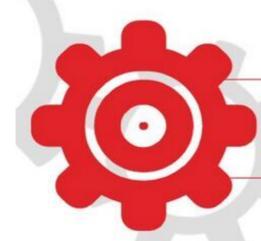


مندسة الميكانيك العام السنة الأولى فريق الكريات الحمراء



الحركة

...الجز<mark>ء الرا</mark>بع ...



ملاحظات حول كيفية الحل





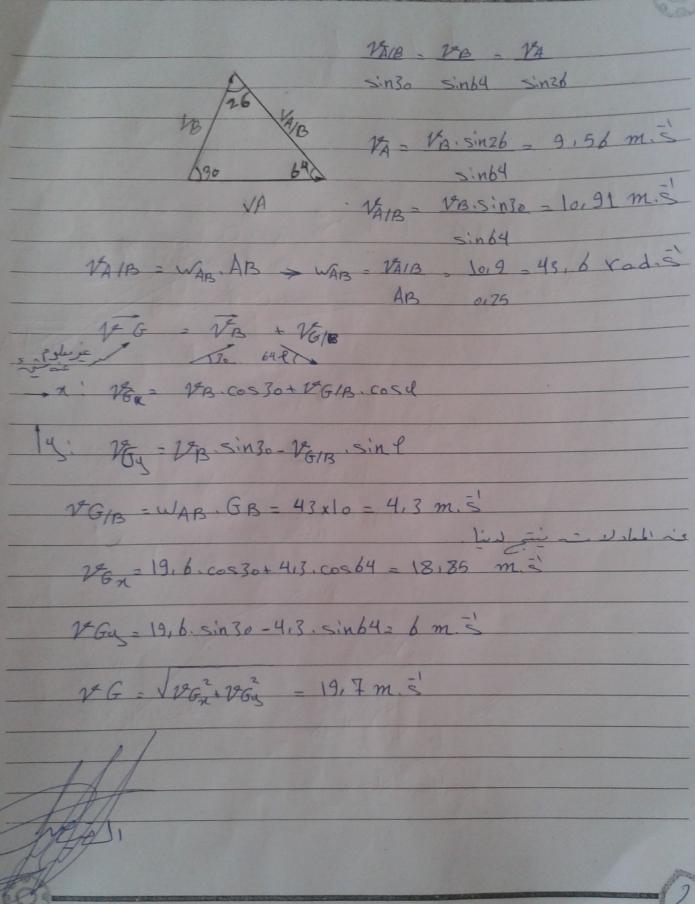
pages sp





وأعلى العالم معطولة / توقيع الطالمية: قاسم العلى AMA 237 1 =1 K = 1500 (r.p.m) = 1500 = 25 Mn = 50 H = 157 Yadis I= 25 cm. Gp= 10 cm. 0-60 AB = 0B > 25 = 1215 > x = 26° == SIND SINK SINDO SINK iles oB ale di 12 = WOB - OB = 157 X0,125 = 19,63 m. 5 530 By wish a se AB VA = VR + VAIR VA = 1/2 CO230 - 1/2 COS 64 > 1/4 = 26 8 m.s 4:0= VB sin30+ MB sin64 > VBH=-VB sin30 = -1019 m.s W=157 radis المم الم عن الما عن الحا طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020 GME.2015.2020

GME.2015.2020



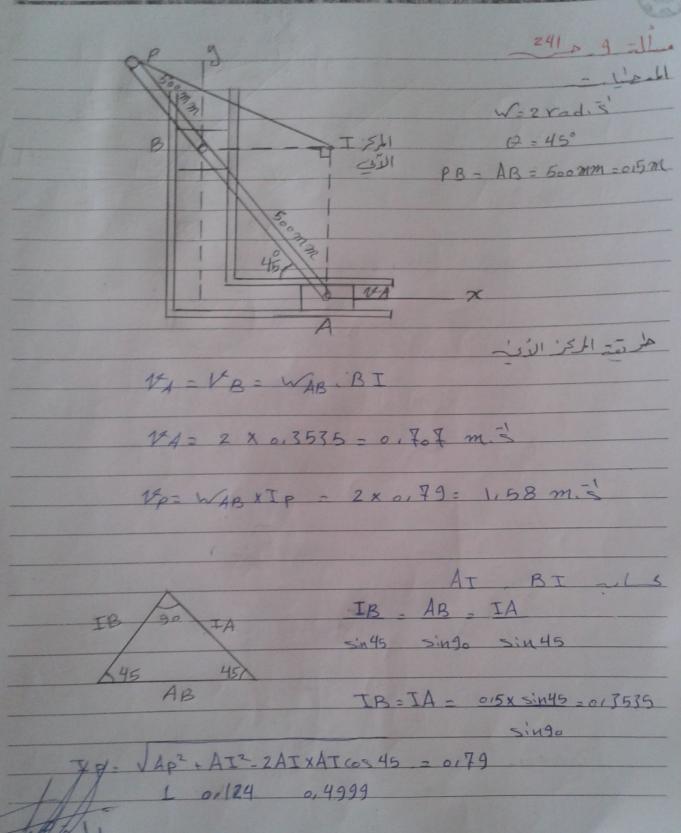
HAMA 4: 0= 1/B. sin30 + 1/21B > VerB = - 2º B. Sin30 > - 6x sin30 = - 3 m. Sieseldsin BC= VEIB = -3 = -15 radis طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020 OGME.2015.2020 ||

RBOHAMA	
AA = AB + AAB + AAB	
26	
x: AA =- AB cos 60 + At cos 64 + AAB cos 64	واقيار لو
14: 0 = AB sinbo - At sinby + AA > At - 2.84 m. 3	is sinz 6 (2)
AAB - VAIB - 10144) = 0.48 AB 0.4	m. = 2
$AB = VB^2 = (0.8)^2 = 3.2 \text{ m.s}^2$	
AA = A= 2,41 m. =2 =	
+/1=	
©GME.2015.2020 2020-2015 ₪	طلاب هندسة الميكانيك ا

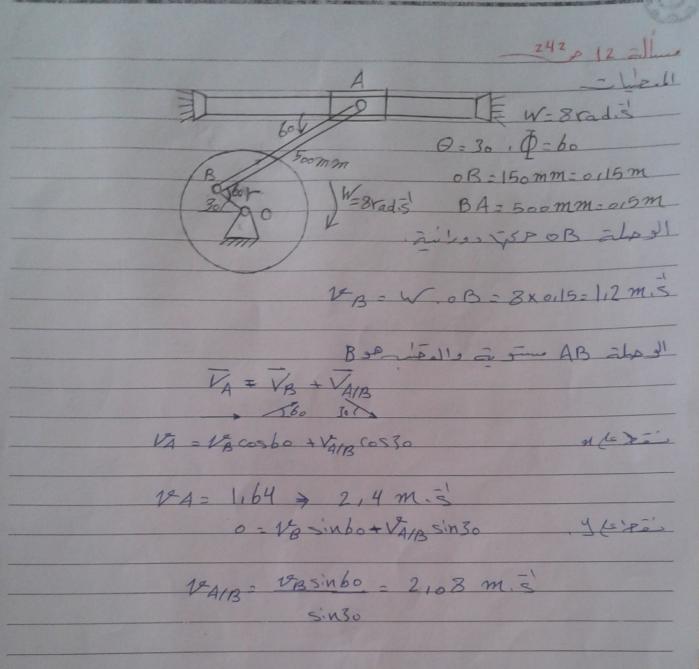


Vad 5, AB=60 Cm 134 = WAR PA = 22 x 60 = 13, 2 m.5 المطات 45-01072-0109 Vad. 5

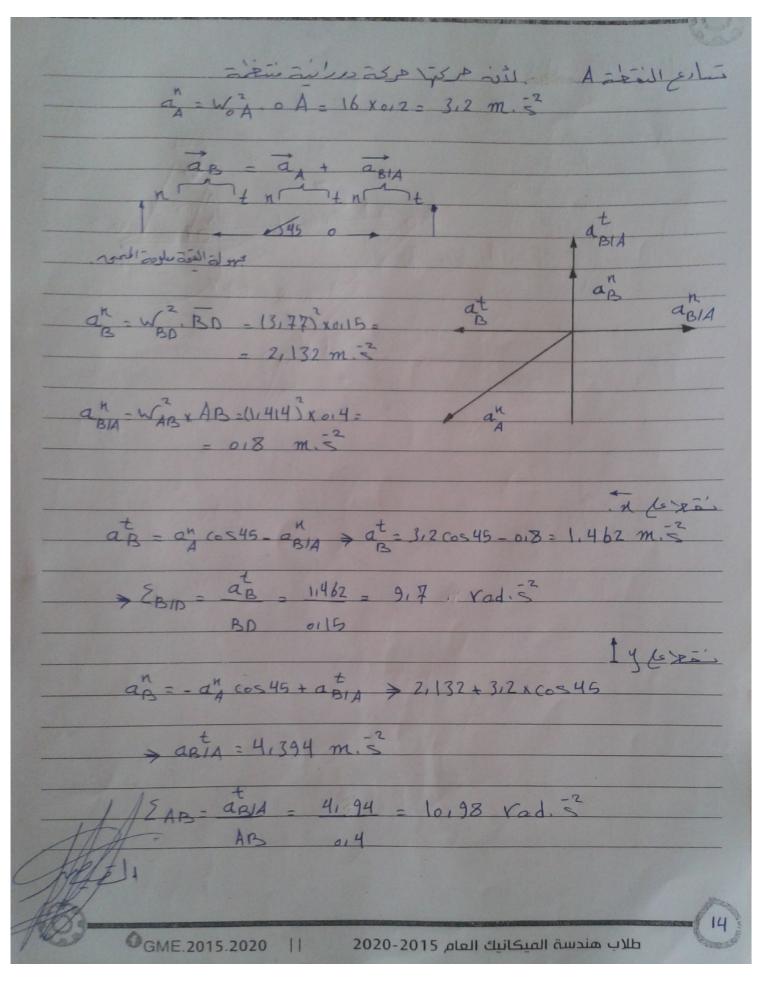
RB HAMA 24008 2 0=60, 0=45 1/B = WAB AB = 5x 60= 300 cm. \$ =013 m. \$ Vc= VB + Vc/B y loga 14. 0 = VB. Sin45 + Ver. sin30 VerB = - VB. sin45 = -424 m. s . reight liver & WCB = VelB = 424 = 5,3 Vad. 8 n/exe - 1: 1/c = - VB COS45 - VGR . COS 30 Vc= -300 cos 45 + 424 . cos30 = 155 cm. 5 1/c= 1,55 m. GME.2015.2020 طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020



RB HAMA VB = VA - VBIA 1/2 co 545 = 124 - VAIB CO 545 18 sin45 = VB14 sin45 VB = VAIB GME.2015.2020 || طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020 RB CHAMA ANCHO SE DESCRIPTION OF THE PARTY O W. 4 rad ? 12=300mm =013m BC= 175mm=01175m Ve = Ve = Ve12 -1/c= - Vaces 30 - Vap cos 45 (-) ~ie ty: 0 = UBSINGO - VEIR SINYS 1-11 = 112101130 = 0185 m. Ve = 1,64 m = VB = W AB = 4x013 = 112 m = @GME.2015.2020 طلاب مندسة المبكانيك العام 2020-2025



141



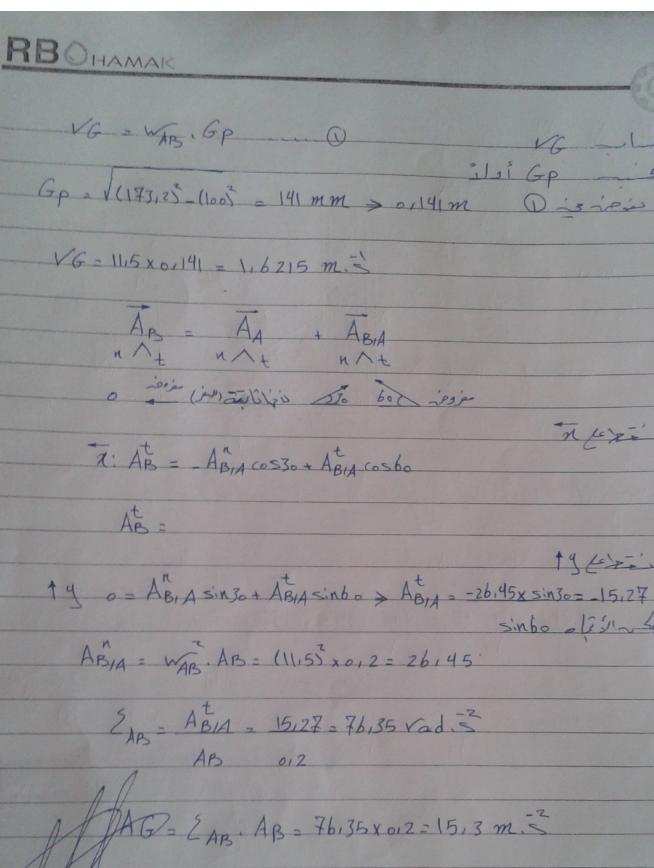
A STATE OF THE STA

RBOHAMA
APTB = 444.cos30x39.2cos77.4 = -372.5
14: AP = + AB sin 30 + APIB sin (73,4) + APIB sin (1612)
Ap = At 156,3
من السارع الناخل وف في تفوهم مباولات الأستاط.
AB = WOB XOB = (30 X 3 X 0105 = 444 m = 2 21 12B2 - 444 m = 2 OB
APIB= WBP X BP = (1613) X 0115 = 39.8 m. 3
ونتا بع من العزيمة المالية
3 Alexandra de la companya della companya della companya de la companya della com
طلاب هندسة الميكانيك العام 2012-2015 الله عندسة الميكانيك العام 2015-2015

AB=0,15m 0,157 BC = 0,15 m VB = VC + VBIC 41: 0 = 12 cos45 > 13 = 0185 mis x lexi 13 - WABXAB > WAB - VB - 0185 - 5,66 radis 7: AB = Accos46 + ABre > 019 cos46 + 418 = 5143 m. 8 EAB = At 5.43 = 36,24ad 3, An Ward 10,853 - 4,8 m.s. AB=WAB x AB=(5,66) xa16=4,8 41-AB = - Ac Sin/45/- ABIC > At = 418 = 0.9 sin 46= طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020

GME.2015.2020 ||

RBOHAMAK 213/2 11/5 Vadis 2020-2015 platt children dunia with GME.2015.2020



GME.2015.2020

طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020



MBD = 20 = 11875 = 7.5 rad = 8 An = WB × BD = (7,5) × 0,25 = 14 m. =2 An - Wax oA = (20) X 01/25= 50 m. 5 AM = WAD XAD = (12,63 x 0,25 = 39 m. 5 37 An = An sin 37 + At sin 53/13 ADIA = AD - ADIASIN37 - 14-39 SIN37 = 11.8 MISOLEDI-5 ADIA = 1118 - 4712 Vad. 3 At - An + Apia cos 37 - Atia cos 53,13 Tolar 50+39 fos37+1118cos53/13 = -11,7 m.3 ob 1 = AD = 1117 = 46.8 M

RBOHAMAK 245 17 2 1 = 1 = 4 m = 4 250 OR = 75 mm = 0,75 m mm WOA = VE = 4 = 20 Yad 5 12 = WOA XOA = 20 X01125 = 215 m. 5 tod x = 200 = 53,13 . Quélien AD = 5 étal a d'11 às AD2 = OD2 + BA2 = 250 mm Ass iFollo a Folips PAD alos! 14620 41: 0 = 27 - 201 Sin 53, 13 > 201A - 24 - 215 - 3,125 m.s Sin53,13. Sin53,13 WAD = 20125 = 12,5 Yad = طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020

GME.2015.2020

RBOHAMAR UB + UAIB COS X طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020 GME.2015.2020

2020-2015 play distribil dunia y Yh



=-11,58 Cm.5-2 Ao = b = 20 rad = 3 طلاب هندسة الميكانيك العام 2020-2015 | GME.2015.2020 RBOHAMAK At = 2r. 0 A = 20 x 017 = 4 m = 3 AM = VAIO = 4 = Zo m = 3 An = 6+ 2000360+ 40030= 19,4 m.3 1 y = AAy = AA10 sinbo - Ato sin30 = 15,3 m. 3 AA = VAJA AAR = V1914+15,3 = 25 m = 3 At = Er. V = 20x013 = 30 m. 3 At = Er. V = 20x013 = 6 m. 3 x: Ac= Ao+Ato= 6+6= 12 m.s Acus Acto = 30 m. 3 AAn + Ac = 1(12) + (30) = 3213 m. 5 طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020 GME.2015.2020



296 00 30 31

R=0,6 m, 1=0,4 m, 1=0,2 m.

W= 121 = 018 = 2 radio

VE Veca o M. 3

W= 121 = 115 = 5 radis

18 - W X Z V = 5 X 2 X 0 / 3 = 3 m. 8

1= Wxr V2= 5 x 013 VZ= 2,12 m. =

Vp= W.DC = 219 m. 5

GME.2015.2020

طلاب هندسة المنكانيك العام 2015-2020

RBOHAMAK AB = Ao A Apro 14. Ac= Aco = WXT = 50 x013: 750 m. 5 Ap = Ao + Aplo طلاب هندسة الميكانيك العام 2020-2015 RBOHAMAK 248, A 23 21 1 = WXIC=WXZR 12+16 - IC+IB , 4+8 - 2x013 = IB=014

sinte the Xelisphiliphilist of Philade and all all all alls

28

RBOHAMAK W=2rad/ 5= 4 rad 400 mm

طلاب هندسة الميكانيك العام 2020-2015 | GME.2015.2020



At Au = 016 = 0175 m. 53 19.64	E
3453 Sin53	
At = At - At cos 53 = 112-0175 cos 53	ce'
= 0,74 m. 3	
SAB - 0174 - 1,5 Vad. 5	
AB 015	
249, 26 3	
- l'e	
W= 3 radis 1 E= 2 radis	
0 A = 30 cm, V= 15 cm	
1= wox xoA = 3x013=0,9m. 5	
	_
AA = WOA XOA = 9 XO13 = 2,7 m. =	1
At s 1 = 2	
A = \(\times \) A = \(\times \) \(\times	-
HA = V AA + HI = V (217) + (016) = 2,1++ M. S	
W= VA= 0,9 = bVad= 5	
V 0115	
5/-/At = 016 = 48 ad = 1	
A 1.26 0.15	
1/1/2/	
	2
طلاب هندسة الميكانيك العام 2020-2015 GME.2015.2020	20



VB = VA + VB14
1 451 WXXX = 6x015= 0.9 m.s'
TA: VAX = 1814 COS 45= 019x COS 45= 01636
1 4 VBy= VA - VBIA SINYS = 019+019x SINYS = 11536
VR = VB = VB = VOIBSBI+(1153b = 1167 m. 5
عرفة أعن وهم المحن الأي
في الانوانة أولية
90+45=136 > 180-135=45
45 = 22,5
(135
13: V7 x 2 V. cos (22,6)
- d x 2xc115 cos(2215)=110 7 m.s 22,5
AB = AA + ABIA
545 457 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ABIA = W XAB = 36 x0115 = 514, At BIA = Er XAB = 4x0115 = 016 m. 5
M: AB = At - ABIA COS45 + ABIA COS45 = MEXIN
- 0,6 - 5,4 cos45 + 0,6 cos45 = -2,18 réséllatsillate
14: ABY AN - ABIASIN45-ABIASIN45=
1 = 2.7 5.45in45 - 0.65in45= -1.54 isidoleining
ABZ TABZ + ABY = 1(2,33+(1,54)2 = 3,2 m.5
(100)
7/9//
طلاب هندسة الميكانيك العام 2020-2015 GME.2015.2020

(عاراطال: عمر طويات / تفيق الطالد: تاسم العالم : عمر طويات / تفيق الطالد: تاسم العالم : عالم العالم 250 1 27 21 = 15 cm (AB = bo cm V= 156M, X=30 Was = 2 Vadis VA = WOAXOA 1 VB = VBIA COSBO = 34,6 COSBO = 17,3cm. Wr = VB = 1713 - 1/15 rad 5 WAR = VBIA = 34,6 = 0,57 Yad. 5 M W/ x Ic = 1/15 x 26 = 30 cm. 5 1-3-2xx cos120 = 15-15-2x15x15cos120= 26 cm طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020



AB = AA ABIA
wit nit nit
- autilité o verse, atin sol sée
A - An - 122 - 302 - 60 cm = 3
OA 15
ABIA = WAB X AB = 0157 x 60=19,49 10
14620
0 = AB 11 sin 30 + AB 11 sin 60 = AB 11 AB 14 sin 30 = - 11,2 cm. 5
0= AB 14 Sin 30 + AB14 Sin 60 = AB14 AB14 Sin 30 = - 11,2 com 5 Sin 60 residiation - 4
M LE
2 AB = AA - AB 14 cos30 + AB 14 cos60 = 3715 cm = AB - ELKI EX = AB = 3715 = 215 m rad = 3715
5 - 1ta 37,5 - 2,5 m valis
IB 16
ZAIR = ABIA = 11/2 = 0/18 M Yadis AB 60
AB L
AC-AB+ ACIB
W/ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
AUB= Wr XY = (1,15) X15=19,8cm =
- ACX = AB - ACIB COS 30 - ACIB COS 60 = 116 cmc. 3
1 Acufe of - AUBSINSO + ACIB SINDO = 2215 cmis
/ Ale A Acri + Acris = 1463 + (22,5) = 22,5 cm. 5
The state of the s
Chepy
JAM ?
طلاب هندسة الميكانيك العام 2020-2015 علان هندسة الميكانيك العام 2020-2015 علان

RBOHAMAK R=20 cm, 1-60 11:0= VB-VAIBCOS30 > VAIR = VB = 46.18 cm. ~ P + - VA = 0 - VAIBSIN30 > VA = VAIBSIN30 = 23 cm. 5 WAB = VAIB = 46,18 - 0,77 Vadis طلاب هندسة الميكانيك العام 2015-2020 GME.2015.2020



VCIB = WAB. CB = 0177 x 30 2 23.1 Cm. n: Ver= VB - VUBCOS30= = 40-23,100530=19,9 cm; y (e) xe's 14: Ven = - VCIB SIN 30 = - 11,55 cm. 5 Vc= 1/2+ Va = 109,93+(11,99) = 23,01 cm. =1 AA = AB + AA/B AAIB - WAB 2 AB = (0, 77) x 60 - 35,5 cm. 5 AB=AB=EVXR=5x20=100 cm. 3 16 20 1 0 = AB + AM COS30 + ATB 60S60 ALB = -AB-AABCOS30 = -100-35,60530 = -261,4 SAB = AAIB - 261,4 = 4,35 Vadis? · 4 (c) P = ' ty: -AA = -AA/B sin30 + AA/R sinbo A4 = 35,5 sin30+261 sinbo= 243,7 GME.2015.2020

طلاب هندسة المبكانك العام 2020-2015

Ac= AB + AciB ACB = WB CB = 10,773 x 30 = 17,7 cm = 3 At = EAR x CB = 4,35 x 30= 130,5 cm. 3 Ac AB+ Augcos3a+Ating cosba = 100+1717 (0530+13015 cosbo = 18015 cm. 5